

Bimbingan dan pernyataan produsen kekebalan -electromagnetic			
Oksigen konsentrator dimaksudkan untuk digunakan dalam lingkungan elektromagnetis yang ditentukan di bawah ini. Pelanggan atau pengguna dari Oksigen Konsentrator			
Tes Kekebalan	IEC 60601 tingkat uji	Tingkat Kepatuhan	Elektromagnetik Pedoman lingkungan
Dilakukan RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz	3V	<p>peralatan komunikasi RF portabel dan mobile harus digunakan tidak lebih dekat ke bagian tersebut yang oxygen concentrator termasuk kabel, dari jarak yang telah dihitung dari persamaan yang berlaku untuk frekuensi pemancar</p> <p><b>Merekomendasikan jarak pemisah ed</b></p> $d = \left[ \frac{3.5}{V_1} \right] \sqrt{P}$ $d = \left[ \frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P} \text{ 80 MHz to 800 MHz}$ $d = \left[ \frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P} \text{ 80 Mhz to 2.5 GHz}$ <p>Dimana <math>p</math> adalah rating maksimum output daya dari pemancar dalam watt (W) menurut produsen pemancar dan <math>d</math> yang r1: pemisahan lcommended distan'celn meter (m).<sup>b</sup></p>
Dilakukan RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 Mhz to 2.5 GHz	3 V/m	

## PENGAMANAN PENTING

Baca seluruh panduan ini sebelum menggunakan oksigen konsentrator anda.

Informasi penting yang ada di dalam dalam panduan ini:

### BAHAYA

Informasi keselamatan penting untuk tahu bahaya yang akan menyebabkan cedera serius atau kematian.

### PERINGATAN

Informasi keselamatan sangat penting untuk mencegah bahaya yang mungkin menyebabkan cedera serius.

### PERHATIAN

Informasi untuk mencegah kerusakan produk.

**CATATAN** Informasi yang harus diberi perhatian khusus.

### PENGANTAR

Instruksi panduan ini akan memperkenalkan anda dengan oksigen konsentrator.

Pastikan bahwa anda membaca dan memahami panduan ini sebelum mengoperasikan unit. Kontak penyedia peralatan medis anda jika anda memiliki pertanyaan.

### PERINGATAN

Untuk keamanan anda, oksigen konsentrator harus digunakan sesuai dengan resep yang sudah ditentukan oleh dokter anda.

## BAHAYA












Oksigen menyebabkan pembakaran yang cepat. Jangan merokok saat oksigen konsentrator beroperasi, atau ketika anda dekat dengan orang yang sedang terapi oksigen.

Jauhkan dalam jarak 5 kaki (1.6m) dari panas, benda atau sumber dari api.

## MENGAPA DOKTER ANDA MENGHARUSKAN OKSIGEN TAMBAHAN

Hari ini, banyak orang menderita sakit jantung, paru-paru, dan penyakit pernapasan lainnya. Banyak orang-orang dapat menggunakan terapi oksigen. Tubuh anda membutuhkan pasokan oksigen untuk berfungsi dengan baik. Dokter anda mengharuskan oksigen tambahan untuk anda karena anda tidak mendapatkan cukup oksigen dari udara ruang saja. Tambahan oksigen akan meningkatkan jumlah oksigen yang ada dalam tubuh Anda.

Tambahan Oksigen bukan zat adiktif. Dokter Anda mengharuskan aliran oksigen khusus untuk memperbaiki gejala seperti sakit kepala, mengantuk, kebingungan, kelelahan, atau iritabilitas. Jika gejala ini bertahan setelah anda memulai program oksigen tambahan, konsultasikan dengan dokter Anda.

	peringatan umum, hati-hati, resiko bahaya Silakan baca petunjuk dengan seksama sebelum mengoperasikan produk.
	Tipe B diterapkan bagian
	Peralatan kelas II
	nomor seri pembuatan ini
	Tanggal produksi
	Pembuatan
	Limbah Listrik dan Electronic Equipment Directive 2002 / EC (WEEE Directive) setelah dalam jangka berlaku dalam waktu 3 tahun, mesin harus diperalakukan pada hukum lokal atau persyaratan peraturan.
	RAPUH Isi dari paket transportasi rapuh karena itu harus ditangani dengan hati-hati.
	KE ARAH SINI Menunjukkan posisi tegak benar dari paket transportasi.
	JAUHKAN DARI HUJAN paket transportasi harus dijauhkan dari hujan.
	Radiasi elektromagnetik non-pengion

## SPEKIFIKASI

No.	Barang		Penilaian
1.	Flow Rate		1 ~ 5 liter per menit
2.	Daya		± 350 W
3.	Tegangan Suplai		220 V, 50 Hz, 1.8A (Max.)
4.	Presentasi Oksigen		≥90%
5.	Nilai SPO2 Normal		90 ~ 99%
6.	Berat		Netto : 16.6kg
7.	Tingkat Kebisingan		40 dB (A)
8.	Dimensi (L*W*H)		405 x 307 x 568 (mm)
9.	Alarm / indikator lampu nyala kuning jika		Konsentrasi < 80%
10.	Alarm / indikator lampu nyala merah jika		Kondisi mesin tidak normal
11.	Kelas peralatan dan Jenis		Jenis perlindungan listrik : Kelas II Tingkat melindungi terhadap listrik : Tipe B
12.	Lingkungan Pengoperasian	Ambient Temperatur	18°C ~ 30°C
		Relative Humidity	10% - 85% RH
		Aliran Udara Ruangan	700hpa – 1060hpa
13.	Lingkungan Penyimpanan dan Pemindahan	Ambient Temperatur	-10°C ~ +55°C
		Relative Humidity	≤ 95% RH
		Aliran Udara Ruangan	500hpa – 1060hpa

## BAGAIMANA OKSIGEN KONSENTRATOR ANDA BEKERJA

Oksigen konsentrator adalah sumber yang paling dapat diandalkan, efisien, dan mudah tersedia saat ini, oksigen konsentrator dioperasikan secara elektrik. Unit memisahkan oksigen dari udara ruang yang memungkinkan kemurnian tinggi oksigen yang akan dikirimkan kepada Anda melalui outlet oksigen, meskipun konsentrator menyaring oksigen dalam ruangan, itu tidak akan mempengaruhi jumlah normal oksigen di kamar Anda.

## PARTS PENTING DARI KONSENTRATOR ANDA

Luangkan waktu untuk membiasakan diri dengan oksigen konsentrator sebelum mengoperasikan.

**Sebelum menggunakan produk ini, pastikan Anda memiliki item berikut:**

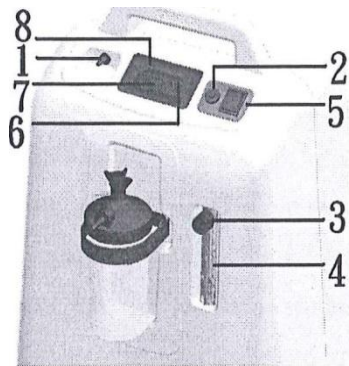
- 1 User manual.
- 1 Oxygen konsentrato.r
- 1 Humidifier
- 1 konektor Nebulizer
- 1 Oxygen Outlet Connector

## Gambar depan (Gambar 1)

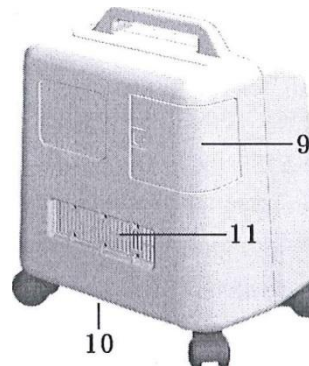
1. Niple keluaran oksigen
2. Circuit breaker- (unit yang dipilih) me-reset unit setelah berlebihan penutupan listrik. aksesoris wadah
3. Flow meter knob
4. flow meter
5. Saklar daya I = ON

O = OFF

6. Indikator power hijau menyala ketika konsentrator beroperasi
7. Memantau-menunjukkan kondisi status tekanan sistem; oksigen Status kemurnian dan jam meter
8. Indikator merah menyala ketika diperlukan hubungi penyedia medis Anda.
9. Air filter-mencegah kotoran, debu, dan serat dari masuk unit Anda
10. Exhasust
11. Filter spon



Tampak depan (gambar 1)



Tampak belakang (gambar 2)

C. Saat unit beroperasi, lampu nyala pada saat saklar pada posisi "ON", terdengarsuara getaran frekuensi rendah dapat terasa		Belok unit Anda "off", Beralih untuk anda cadangan sistem oksigen, dan hubungi penyedia medis MIC Anda segera.
D. Jika masalah lainnya terjadi dengan oksigen konsentrator Anda.		Matikan unit anda ke sistem cadangan oksigen, dan hubungi penyedia alat Medis Anda segera.
E. Kedua Oksigen normal hijau dan kuning lampu Oksigen rendah adalah on atau off.	O.C.I tidak berfungsi	Hubungi penyedia alat medis Anda.
F. Kuning rendah cahaya oksigen aktif itu cahaya Oksigen rendah kuning menyala dan terdengar Signal intermiten yang terdengar .	Flow meter adalah tidak benar belum.	Pastikan meteran aliran benar diatur untuk itu diresepkan.
	2. Air filter diblokir.	Memeriksa itu penyaring udara. Jika itu filter kotor, mencuci saya t mengikuti petunjuk pembersihan pada halaman 7.
	3. Exhaust diblokir.	Memeriksa area pembuangan: pastikan tidak ada yang membatasi unit knalpot.
G.Cahaya Red Service Diperlukan adalah pada dan berselang sinyal suara yang terdengar.	1. Flow meter adalah tidak benar belum.	Pastikan flow meter adalah benar mulai yang ditentukan.
	2. Filter udara diblokir.	Periksa filter udara. Jika itu menyaring aku s kotor, mencucinya setelah pembersihan.petunjuk pada halaman 7.
	3. Exhaust tertutup.	Memeriksa area pembuangan: pastikan tidak ada yang menghalangi buangan unit.Jika solusi di atas tidak bekerja, hubungi penyedia Medis anda

## MASALAH MINOR

Gejala	Kemungkinan	Memperbaiki
A. Satuan tidak beroperasi. lampu daya mati saat saklar daya. Pada "Alarm Audible berdenyut dan cahaya Jasa Diperlukan berkedip	1. Kabel daya tidak dimasukkan dengan benar ke	Periksa sambungan listrik di stopkontak. Unit menyala 220 volt, periksa kembali unit.
	2. Tidak ada daya pada stopkontak.	Periksa sirkuit pemutus Anda dan mengatur ulang jika diperlukan. Gunakan outlet dinding yang berbeda jika situasi terjadi lagi.
	3. Oksigen konsentrator sirkuit pemutus diaktifkan (dipilih unit).	Tekan tombol sirkuit pemutus (jika dilengkapi) yang terletak di bawah tombol power. Gunakan outlet dinding yang berbeda jika situasi terjadi lagi.
B. Operasi unit : lampu Daya menyala saat saklar Power "On". cahayamerah terang diperlukan service alarm terdengar.	1. Air filtertertutup.	Periksa filter udara. Jika filter kotor, cuci kemudian bersihkan.
	2. Exhaust tertutup	Periksa area pembuangan, pastikan tidak ada yang membatasi unit buangan.
	3. Kanula Tertutup atau cacat, kateter, masker atau tabung oksigen.	Lepaskan kanula, kateter, atau masker. Jika aliran yang tersumbat, bersihkan atau ganti jika perlu. Lepaskan tabung oksigen di outlet oksigen. Jika aliran tersumbat, periksa tabung oksigen dari penghalang atau kekusutan. Ganti jika perlu.
	4. Tersumbat atau botol humidifier rusak.	Lepaskan humidifier dari outlet oksigen. Jika aliran yang tepat diperoleh, bersih atau mengganti humidifier.
	5. Flow meter di set terlalu rendah.	Mengatur flow meter untuk laju aliran yang diinginkan. Jika solusi di atas tidak bekerja, hubungi penyedia alat Medis Anda

## MEMASANG OKSIGEN KONSENTRATOR

1. Posisikan unit anda dekat stopkontak listrik di ruang dimana anda menghabiskan sebagian besar waktu anda.

### BAHAYA

**Jauhkan oksigen konsentrator setidaknya 5 kaki (1,6m) dari panas, benda yang dapat memicu atau sumber api.**

**CATATAN-** Jangan menghubungkan stopkontak listrik melalui stopkontak cabang. Tidak boleh ada percabangan peralatan lainnya yang terpasang ke stopkontak .

2. Posisikan unit Anda setidaknya 6 inci (16 cm) dari dinding, gorden, atau benda lain yang mungkin mencegah aliran udara masuk dan keluar dari oksigen konsentrator anda. Oksigen konsentrator harus dilokasikan untuk menghindari polutan atau uap.

## SEBELUM MENGOPERASIKAN OKSIGEN KONSENTRATOR

1. Sebelum mengoperasikan unit, selalu periksa dan memastikan filter udara (terletak di bagian belakang unit) dalam keadaan bersih. Cara membersihkan filter ini dibahas dalam bagian Merawat Oksigen konsentrator anda pada halaman 7.
2. Pasang aksesoris oksigen yang tepat ke outlet oksigen.

### Oksigen Tub Konektor :

- a. Pasang konektor stopkontak oksigen ke outlet oksigen.
- b. Pasang tabung oksigen langsung ke konektor.



Gambar 3

#### Koneksi Oksigen Tubing dengan humidifikasi :

Jika dokter anda telah meresepkan humidifier oksigen sebagai bagian dari terapi,

Ikuti langkah ini:

- Isi botol humidifier dengan air suling. Jangan sampai tumpah.
- Pasang dan sambungkan selang pada niple output oksigen ke tutup botol humidifier yang terletak di bagian atas botol humidifier dengan kuat (Gambar 4). Pastikan diperkuat dan tidak mudah lepas.
- Pasang tabung oksigen langsung ke botol humidifier. Saluran keluar pas. (Gambar 5)



Perangkat Gambar 4 isentrator adalah perangl Gambar 5 emonitor oksigen yang dihasilkan oleh unit Anda. Ketika unit dihidupkan "ON", keempat cahaya(Power, Oksigen rendah, OksigenNormal, dan service diperlukan) pada panel depan akan menerangi singkat. Setelah beberapa detik, hanya Power dan lampu Oksigen akan tetap menyala.

Lampu pada panel depan didefinisikan sebagai berikut :

- Hijau -Level oksigen cahaya diterima normal. (LED akan menampilkan "Oksigen Normal")
- Kuning muda- Tingkat oksigen yang dapat diterima rendah. (LED akan menampilkan "Oksigen Rendah")
- Jika kemurnian oksigen turun di bawah tingkat yang dapat diterima, lampu Oksigen normal hijau akan mati dan lampu Oksigen Rendah kuning akan menyala. Beralih ke sistem cadangan oksigen Anda.Jika terdapat masalah hubungi penyedia medis Anda.

Sebagai fitur keamanan tambahan jika kemurnian oksigen terus menurun, terdengar sinyal alarm akan terdengar. Hubungi penyedia medis Anda segera. Jangan mencoba perawatan lainnya.

3. Ubah Filter Bakteri setidaknya sekali setahun. Anda tidak dapat mengubah ini sendiri, Anda harus menghubungi penyedia medis ini.

Objek / no. bagian	Produsen / Merek Dagang	Tipe / model	Data teknis	mark(s) Kesesuaian <sup>1</sup>
Gelembung Humidifier (200 ml Kapasitas)	Salter LABS	REF7100	ABS, PP	CE 0482
Kanula (sekali pakai)	Hsiner Co, Ltd	3583	PVC	CE 0434
Kanula w / 2.1m (7 ft) oksigen Tubing (sekali pakai)	Hsiner Co, Ltd	3031	PVC	CE 0434
Oksigen Outlet Connector	KEY-HUB	OP01A609A	ABS	---
Oksigen Tubing (sekali pakai)	Hsiner Co, Ltd	30.302	PVC	CE 0434

#### AKSESORIS

Aksesoris dibawah ini telah disetujui untuk digunakan dengan Konsentrator Oksigen :

**Catatan-**Penggunaan pelembap tertentu dan aksesoris tidak ditentukan di atas mungkin mengganggu kinerja oksigen konsentrator ini.

**Catatan-**Jika lampu daya menyala dan alarm sinyal terdengar tapi unit tidak beroperasi, tidak ada power untuk unit. Maka hubungi penyedia medis Oksigen Konsentrator Anda.

3. Lepaskan kabel daya sepenuhnya dari garis tali kabel, Pastikan tombol power sudah dalam posisi "Off", dan masukkan steker ke stopkontak di dinding; unit ganda terisolasi untuk mencegah sengatan listrik.

#### PERINGATAN

**Penyalahgunaan kabel listrik dan colokan dapat menyebabkan luka bakar, kebakaran atau bahaya sengatan listrik lainnya. Jangan gunakan unit jika kabel listrik rusak.**

#### MENGOPERASIKAN OKSIGEN KONSENTRATOR

#### BAHAYA

**Oksigen menyebabkan pembakaran yang cepat. Jangan merokok saat konsentrator oksigen operasi, atau ketika Anda dekat dengan orang yang sedang terapi oksigen. Jauhkan oksigen konsentrator Sedikitnya 5 kaki (1,6m) dari panas, benda atau sumber api.**

Tekan tombol power ke posisi "On", saat unit dihidupkan, lampu daya akan menyala, dan sistem peringatan pasien ditandai dengan lampu indikator dan suara alarm.

**CATATAN-** Jika lampu service menyala terang dan sinyal alarm terdengar tapi unit tidak beroperasi, tidak ada power untuk unit, Hubungi penyedia medis Anda jika perlu.



**CATATAN-** Jika frekuensi rendah dan suara getaran terdengar, unit tidak beroperasi dengan benar. Maka hubungi penyedia Oksigen Konsentrator Anda jika perlu.

Periksa flow meter untuk memastikan bahwa bola flow meter berpusat pada garis samping jumlah yang ditentukan dari laju aliran Anda.

**PERHATIAN-** Hal ini sangat penting untuk mengikuti resep oksigen Anda. Jangan menambah atau mengurangi aliran oksigen - konsultasikan dengan dokter Anda.

**CATATAN-** Penyedia medis Anda mungkin telah mengatur *flow meter* sehingga tidak bisa disesuaikan.

**CATATAN-** Jika knob *flow meter* diaktifkan searah jarum jam, aliran berkurang (dan akhirnya akan menutup aliran oksigen). Jika knob dihidupkan berlawanan, aliran meningkat.

### **SISTEM OKSIGEN RESERVE**

Sebagai tindakan pencegahan, penyedia medis Anda dapat menyediakan sistem cadangan oksigen. Jika unit Anda kehilangan daya listrik atau gagal untuk beroperasi dengan benar, Alert System pasien akan terdengar untuk beralih ke sistem cadangan oksigen Anda (jika disediakan) dan hubungi penyedia medis Anda.

### **PEMELIHARAAN BERKALA UNTUK UNIT**

**LARANGAN** –Jangan gunakan pelumas apapun.

### **PERINGATAN**

**Sebelum melakukan prosedur pembersihan, matikan unit.**

### **Kelembaban Oksigen (botol dapat digunakan kembali)**

Jika dokter Anda telah mengatur kelembaban, bersihkan botol humidifier Anda setiap hari. Ikuti petunjuk yang disediakan oleh produsen. Jika tidak ada petunjuk pembersihan yang disediakan, ikuti langkah-langkah :

1. Cuci humidifier dalam larutan air panas dan pencuci piring.
2. Rendam humidifier dalam sedikit larutan cuka putih ke air panas selama 30 menit.
3. Bilas dengan air hangat dan isi ulang dengan air suling untuk digunakan. Jangan sampai melebihi batas maksimal dan minimal air.

### **Tabung Nebulizer, Cannula, Masker, dan Botol**

Bersihkan dan ganti tabung nebulizer, masker, dan tabung seperti yang diperintahkan oleh penyedia medis Anda.

### **Filter Air dan Oksigen Outlet Connector**

Filter udara dan konektor harus dibersihkan setidaknya sekali seminggu. Untuk membersihkan, ikuti langkah berikut.

1. Lepaskan filter udara, yang terletak di belakang unit. Ganti konektor oksigen (jika digunakan).
2. Cuci dalam larutan air hangat dan deterjen pencuci piring.
3. Bilas dengan air keran hangat dan keringkan sampai benar-benar kering sebelum dipasang.

**PERINGATAN** - Untuk mencegah kerusakan produk, jangan mencoba untuk mengoperasikan unit tanpa filter udara atau saat filter masih basah.

### **Eksterior Kabinet**

**PERINGATAN** - Untuk menghindari sengatan listrik, jangan lepaskan kabinet konsentrator. Kabinet harus diganti oleh seorang teknisi medis yang berkualitas.

Bersihkan konsentrator kabinet eksterior dengan menggunakan kain lembab atau spons, lalu bersihkan dan seka sampai kering.



**Pemeliharaan berkala untuk unit anda**

1. Bersihkan filter udara setidaknya sekali seminggu. Langkah : Bersihkan Filter udara dan Oksigen Outlet Connector yang terlihat.
2. Ganti Inlet Pre-Filter setidaknya sekali setengah tahun. Ikuti langkah-langkah:
  - a. Buka dan tarik Inlet Pre-Filter keluar. Kemudian masukkan kembali ke Inlet Pre-Filter setiap sisi, masukkan Inlet Pre-Filter dan tutup pelindungnya.

CONTROLLED COPY